

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
отраслевой центр подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации Управления молодежной науки и научно-педагогических кадров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки аспирантов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы 2.3.7. - Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования, утвержденной проректором РУТ (МИИТ) Розенбергом И.Н.

2.3.7.

Направление 2.3.7. Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования

Кафедра: 34 - «Системы автоматизированного проектирования»

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3г

Год начала освоения:

2023

Учебный год:

2023-2024

Самостоятельно

устанавливаемые требования:

119/а от 03.03.2023

СОГЛАСОВАНО

Начальник центра

/И.В. Федякин/

Директор института

/Т.В. Шепитько/

Заведующий кафедрой

/И.В. Нестеров/

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 314524
Подписал: начальник отраслевого центра подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации
Федякин Иван Владимирович
Дата: 01.09.2023

Направление 2.3.7. Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования. Направленность: - прием 2023 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	PIR	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4														
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ						
	Итого									1152	148		238		32	252	38		40		7	288	38		18		8	252	36		108		7	216			36		6							
2	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ									1152	148		238		32	252	38		40		7	288	38		18		8	252	36		108		7	216			36		6							
2.1	Дисциплины (модули) аспирантов									1152	148		238		32	252	38		40		7	288	38		18		8	252	36		108		7	216			36		6							
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена																																													
2.1.2	Информационные технологии и телекоммуникации									216	36		36		6	216	36		36		6																			ВССиБ	97					
2.1.3	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																																													
2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																																													
2.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)																																													
2.1.6	Подготовка, анализ и редактирование научных текстов									36					1													36					1							История	110					
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена									576	72		180		16													216	36		108		6	216			36		6							
2.1.1.1	История и философия науки									216	36		54		6													108	36		36		3	108			18		3	Философия	81					
2.1.1.2	Иностранный язык									216			90		6													108			72		3	108			18		3	Лин	39					
2.1.1.3	Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования									144	36		36		4																									САП	34					
2.1.3	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)									144	20				4													144	20				4													
2.1.3.1	Основы медиации									144	20				4													144	20				4							Философия	81					
2.1.3.2	Современные тренды образования																																							Философия	81					
2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)									144	18		18		4													144	18		18		4													
2.1.4.1	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации									144	18		18		4													144	18		18		4							МБ	8					
2.1.4.2	Правовое регулирование внедрения инноваций в транспортной отрасли																																							МБ	8					
2.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)									36	2		4		1	36	2		4		1																									
2.1.5.1	Методология диссертационного исследования									36	2		4		1	36	2		4		1																			ФСИ РОАТ	3					
2.1.5.2	Логика диссертационного исследования																																							ФСИ РОАТ	3					

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4											
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП			ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	

Направление 2.3.7. Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования. Направленность: - прием 2023 года
2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	в том числе				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																
											Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ												
	Итого									1152	148	238	32	144	36	36	4																													
2	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ									1152	148	238	32	144	36	36	4																													
2.1	Дисциплины (модули) аспирантов									1152	148	238	32	144	36	36	4																													
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена																																													
2.1.2	Информационные технологии и телекоммуникации									216	36	36	6																										ВССиИБ	97						
2.1.3	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																																													
2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																																													
2.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)																																													
2.1.6	Подготовка, анализ и редактирование научных текстов									36			1																									История	110							
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена									576	72	180	16	144	36	36	4																													
2.1.1.1	История и философия науки									216	36	54	6																								Философия	81								
2.1.1.2	Иностранный язык									216		90	6																								Лин	39								
2.1.1.3	Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования									144	36	36	4	144	36	36	4																				САП	34								
2.1.3	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)									144	20		4																																	
2.1.3.1	Основы медиации									144	20		4																								Философия	81								
2.1.3.2	Современные тренды образования																																				Философия	81								
2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)									144	18	18	4																																	
2.1.4.1	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации									144	18	18	4																								МБ	8								
2.1.4.2	Правовое регулирование внедрения инноваций в транспортной отрасли																																				МБ	8								
2.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)									36	2	4	1																																	
2.1.5.1	Методология диссертационного исследования									36	2	4	1																								ФСИ РОАТ	3								
2.1.5.2	Логика диссертационного исследования																																				ФСИ РОАТ	3								

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4												
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ				

Направление 2.3.7. Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования. Направленность: - прием 2023 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов					
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР			Ауд	
	Итого		16		5472			152	47 1/3	2556			71	54	5472			81		
1.	Научный компонент		12		3636			101	31 1/3	1692			47	36	3636			54		
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		6		360			10	2	108			3	4 2/3	360			7		
1.2.2(Н)	Аспирантский семинар		6		144			4						2 2/3	144			4		
	Дифференцированный зачет	2	246	Нет															САП	34
	Дифференцированный зачет	1	246	Нет															САП	34
	Дифференцированный зачет	3	246	Нет															САП	34
	Научно-исследовательская работа	3	246	Нет	36			1						2/3	36			1	САП	34
	Научно-исследовательская работа	1	246	Нет	36			1						2/3	36			1	САП	34
	Научно-исследовательская работа	2	246	Нет	72			2						1 1/3	72			2	САП	34
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты				216			6	2	108			3	2	216			3		
	Научно-исследовательская работа	1		Нет	36			1	2/3	36			1						САП	34
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	36			1						2/3	36			1	САП	34
	Научно-исследовательская работа	1		Нет	36			1						2/3	36			1	САП	34
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	36			1	2/3	36			1						САП	34
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	36			1						2/3	36			1	САП	34
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	36			1	2/3	36			1						САП	34
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		6		144			4	1 1/3	72			2	1 1/3	144			2		
1.3.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		6		144			4	1 1/3	72			2	1 1/3	144			2		
	Дифференцированный зачет	2	36	Нет															САП	34
	Дифференцированный зачет	3	36	Нет															САП	34
	Научно-исследовательская работа	3	36	Нет	36			1	2/3	36			1						САП	34
	Научно-исследовательская работа	2	36	Нет	36			1						2/3	36			1	САП	34
	Научно-исследовательская работа	3	36	Нет	36			1						2/3	36			1	САП	34
	Научно-исследовательская работа	2	36	Нет	36			1	2/3	36			1						САП	34
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				3132			87	28	1512			42	30	3132			45		
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				3132			87	28	1512			42	30	3132			45		
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	684			19	12 2/3	684			19						САП	34
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	648			18						12	648			18	САП	34
	Научно-исследовательская работа	3		Нет	828			23	15 1/3	828			23						САП	34
	Научно-исследовательская работа	1		Нет	216			6						4	216			6	САП	34
	Научно-исследовательская работа	2		Нет	756			21						14	756			21	САП	34
2.	Образовательный компонент		4		1512			42	16	864			24	12	1512			18		
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике		4		432			12	2 2/3	144			4	5 1/3	432			8		
2.3.1	Кандидатские экзамены, практика и дисциплины		4		216			6	1 1/3	72			2	2 2/3	216			4		
2.3.1.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"				36			1						2/3	36			1		
	Самостоятельная работа	2		Нет	36			1						2/3	36			1	Философия	81
	Экзамен	2		Нет															Философия	81
2.3.1.2	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"				36			1						2/3	36			1		
	Самостоятельная работа	2		Нет	36			1						2/3	36			1	Лин	39

	Экзамен	2		Нет													Лин	39
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования"				36		1					2/3	36			1		
	Самостоятельная работа	3		Нет	36		1					2/3	36			1	САП	34
	Экзамен	3		Нет													САП	34
2.3.1.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)		4		72		2	2/3	36		1	2/3	72			1		
	Дифференцированный зачет	1	12	Нет													САП	34
	Самостоятельная работа	1	12	Нет	36		1	2/3	36		1						САП	34
	Самостоятельная работа	1	12	Нет	36		1					2/3	36			1	САП	34
	Дифференцированный зачет	1	12	Нет													САП	34
2.3.1.6	Информационные технологии и телекоммуникации				36		1	2/3	36		1		36					
	Самостоятельная работа	1		Нет	36		1	2/3	36		1						ВССиИБ	97
	Экзамен	1		Нет													ВССиИБ	97
2.3.2	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)				72		2					1 1/3	72			2		
2.3.2.1	Основы медиации				36		1					2/3	36			1		
	Зачет	1		Нет													Философия	81
	Самостоятельная работа	1		Нет	36		1					2/3	36			1	Философия	81
2.3.2.2	Современные тренды образования				36		1					2/3	36			1		
	Зачет	1		Нет													Философия	81
	Самостоятельная работа	1		Нет	36		1					2/3	36			1	Философия	81
2.3.3	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)				72		2					1 1/3	72			2		
2.3.3.1	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации				36		1					2/3	36			1		
	Самостоятельная работа	1		Нет	36		1					2/3	36			1	МБ	8
	Экзамен	1		Нет													МБ	8
2.3.3.2	Правовое регулирование внедрения инноваций в транспортной отрасли				36		1					2/3	36			1		
	Экзамен	1		Нет													МБ	8
	Самостоятельная работа	1		Нет	36		1					2/3	36			1	МБ	8
2.3.4	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)				72		2	1 1/3	72		2		72					
2.3.4.1	Методология диссертационного исследования				36		1	2/3	36		1		36					
	Самостоятельная работа	1		Нет	36		1	2/3	36		1						ФСИ РОАТ	3
	Зачет	1		Нет													ФСИ РОАТ	3
2.3.4.2	Логика диссертационного исследования				36		1	2/3	36		1		36					
	Самостоятельная работа	1		Нет	36		1	2/3	36		1						ФСИ РОАТ	3
	Зачет	1		Нет													ФСИ РОАТ	3
2.2	Практика аспирантов				1080		30	13 1/3	720		20	6 2/3	1080			10		
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)				1080		30	13 1/3	720		20	6 2/3	1080			10		
	Производственная практика	1		Да	720		20	13 1/3	720		20						САП	34
	Производственная практика	1		Да	360		10					6 2/3	360			10	САП	34
3.	Итоговая аттестация				324		9					6	324			9		
3.1	Оценка диссертации на предмет её соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"				324		9					6	324			9		
	Государственный экзамен	3		Нет													САП	34
	Защита ВКР	3		Нет	324		9					6	324			9	САП	34

